HTML5





Weekly plan (HTML5, 1st semester 2021)

```
    wk01 : Introduction to curriculum, current state of HTML5 & github

 wk02: Making HTML5 documents
 wk03: iFrame, Media, my 1st Homepage & Intro to Semantic tags
 wk04 : Semantic tags & Web forms
wk05:
wk06:
wk07 :
 wk08 : Mid-term Exam.
wk09:
wk10:
wk11:
wk12:
wk13:
wk14:
wk15 : Final exam.
```

My ID (HTML5, 1st semester 2021)

	·
HM01	김준수
HM02	김현서
HM03	박영훈
HM04	박윤호
HM05	성믄지
HM06	손뮨우
HM07	신승철
HM08	오세윤
HM09	오세현
HM10	우슴철

HM11	윤현석
HM12	이예주
HM13	최민석
HM14	강지환
HM15	성인제
HM16	고태승
HM17	김성환
HM18	이정호
HM19	장원일
HM20	장태호
HM21	정지원
HM22	진우태

Project-1. hmxx_rpt01.zip

[실습프로젝트1] 다음 내용들이 포함된 나를 소개하는 홈피용 HTML 문서들을 만드시오.

- ① hmxx_rpt01.html & hmxx_sitelist.html → 타이틀 : hmxx : 나는 누구인가?
- ② hmxx_info.html → 이름, id, 연락처(phone), ... [주의. 주민번호와 같은 개인정보는 제외]
- ③ hmxx_day.html → 나의 하루
- ④ hmxx_best3.html → Best 3 (책, 영화, 음악, 그림, 방콕, 여행 등에서 선택 2)
- ⑤ 적절한 그림, 음악, 동영상을 검색해서 URL 로 연결하여 사용.
- ⑥ iframe 을 이용해서 화면을 구성 (name targeting).

[실습파일] hmxx_rpt01 폴더에 hmxx_rpt01.html + other html 파일들을 저장 그림파일을 사용할 경우 내부 media 폴더에 저장해서 함께 업로드.

wk03-실습: 결과를 나의 github에 올리기

실습 결과를 github에 올립니다.

- 1. README.md에는 실습 결과 요약 추가 입력
- 2. "hmxx" repo 에 wk03폴더와 hmxx_rpt01 폴더 upload

단 업로드가 안될 경우, wk03.zip을 업로드 그리고 집에서 wk03 폴더로 다시 업로드.

* 과제 제출 기한 : 3월21일(일) 밤 12시.

wk03-실습: 내 홈피 확인

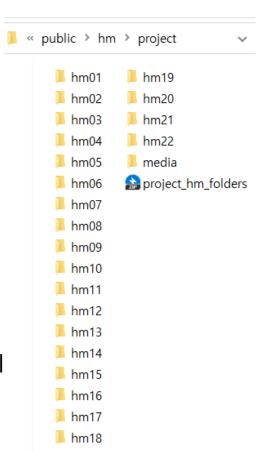
Check your 1st Homepage (Node express server)

http://chaos.inje.ac.kr:3030/hm/project/hm18/hm18_rpt01.html

 $hm18 \rightarrow id$

1st Project URL

http://chaos.inje.ac.kr:3030/hm/project/hmxx/hmxx_rpt01.html





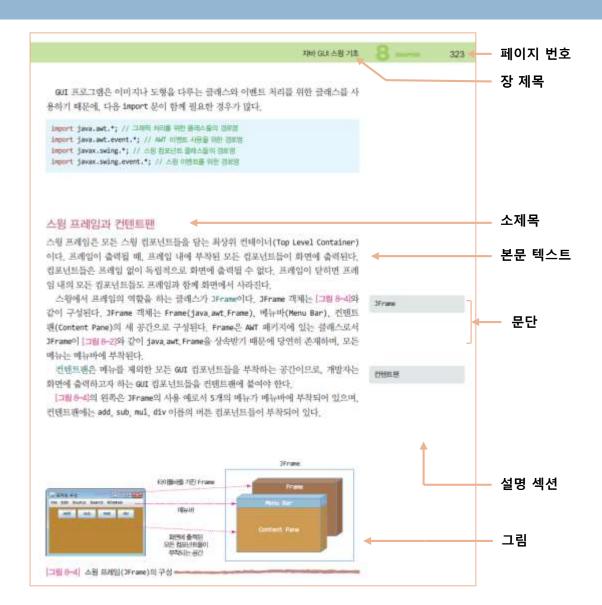
3

HTML5 문서 구조화와 웹 폼

강의 목표

- 1. HTML5의 문서 구조화의 목적과 시맨틱 태그에 대해 이해한다.
- 2. HTML5 시맨틱 태그로 구조화된 웹 페이지를 만들 수 있다.
- 3. 웹 폼의 목적을 이해한다.
- 4. 웹 폼의 각 요소를 활용하여 사용자로부터 입력 받는 웹 페이지를 작성할 수 있다.
- Semantic tag
 - My homepage using Semantic tags
- Web form

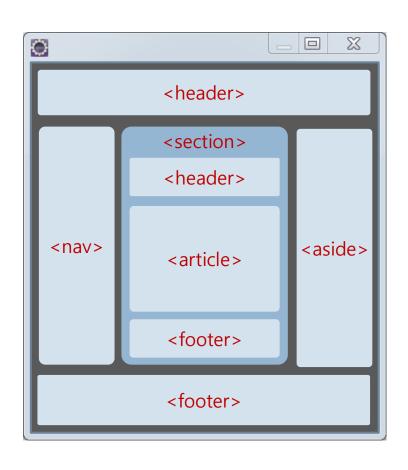
문서의 일반적인 구조 사례

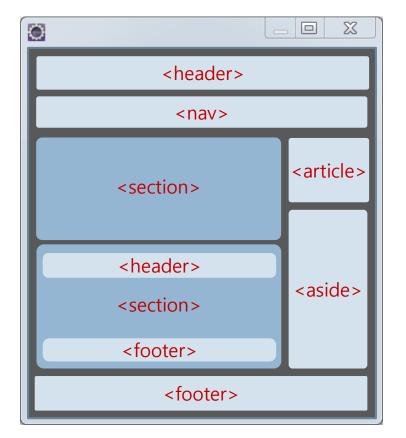


HTML5의 문서 구조화

- □ 기존 HTML의 한계 : 웹 문서 구조를 표현하는 태그 없음
 - ⟨div⟩ 태그나 ⟨table⟩ 태그로 구조화되어 보이게 작성
 - HTML 페이지의 소스를 보면 문서 구조 파악 불가능
- □ 문서 구조화의 이유
 - □ 검색 엔진이 좋아하는 웹 페이지 작성의 필요성 대두
 - 정보 탐색이 중요해진 시대
 - 사물인터넷으로 IT 장치들이 스스로 정보 검색하는 시대
 - 사용자가 만든 웹 페이지 가치 극대화 **탐색이 쉽도록 작성**
- □ 시맨틱 웹
 - □ 웹 문서를 구조화하여 의미 있는 내용 탐색이 용이한 웹
 - □ 기존 태그
 - ⟨p>, ⟨div>, ⟨h1>, ⟨h2> 등 태그 사용. 문서의 구조나 의미 전달 어려움
 - 시맨틱 태그
 - 문서의 구조와 의미를 전달하는 태그
 - <header>, <section>, <article>, <main>, <summary>, <mark>, <time>
- □ 구글 검색 엔진 사례
 - □ 웹 페이지에서 시맨틱 태그 검색
 - □ 리뷰, 사람, 제품, 업체, 이벤트, 음악 등 검색 결과 제공

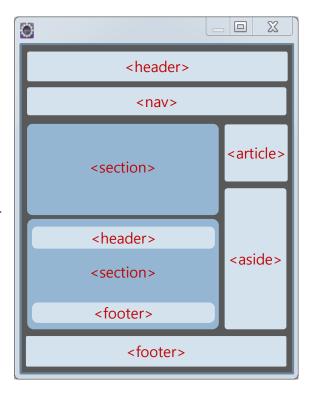
HTML5 시맨틱 태그로 구조화한 웹 페이지 사례





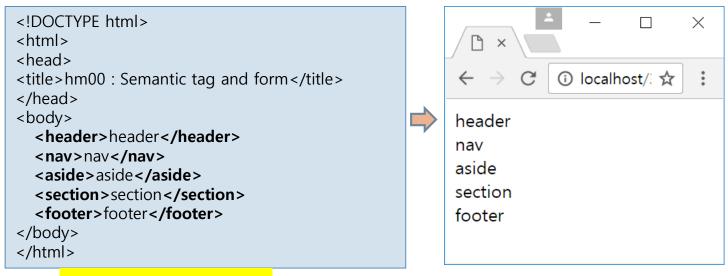
시맨틱 태그

- <header>
 - □ 페이지나 섹션의 머리말 표현
 - 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명
- < nav>
 - □ 하이퍼링크들을 모아 놓은 특별한 섹션
 - □ 페이지 내 목차를 만드는 용도
- <section>
 - 문서의 장(chapter, section) 혹은 절을 구성하는 역할
 - □ 일반 문서에 여러 장이 있듯이 웹 페이지에 여러 <section>가능
 - □ 헤딩 태그(<h1>~<h6>)를 사용하여 절 혹은 섹션의 주제 기입
- <article>
 - 본문과 연관 있지만, 독립적인 콘텐츠를 담는 영역
 - □ 혹은 보조 기사, 블로그 포스트, 댓글 등 기타 독립적인 내용
 - <article>에 담는 내용이 많은 경우 여러 <section> 둘 수 있음
- <aside>
 - 본문에서 약간 벗어난 노트나 팁
 - □ 신문, 잡지에서 주요 기사 옆 관련 기사, 삽입 어구로 표시된 논평 등
 - 페이지의 오른쪽이나 왼쪽에 주로 배치
- <footer>
 - □ 꼬리말 영역, 주로 저자나 저작권 정보



문서의 모양은 구조와 별개

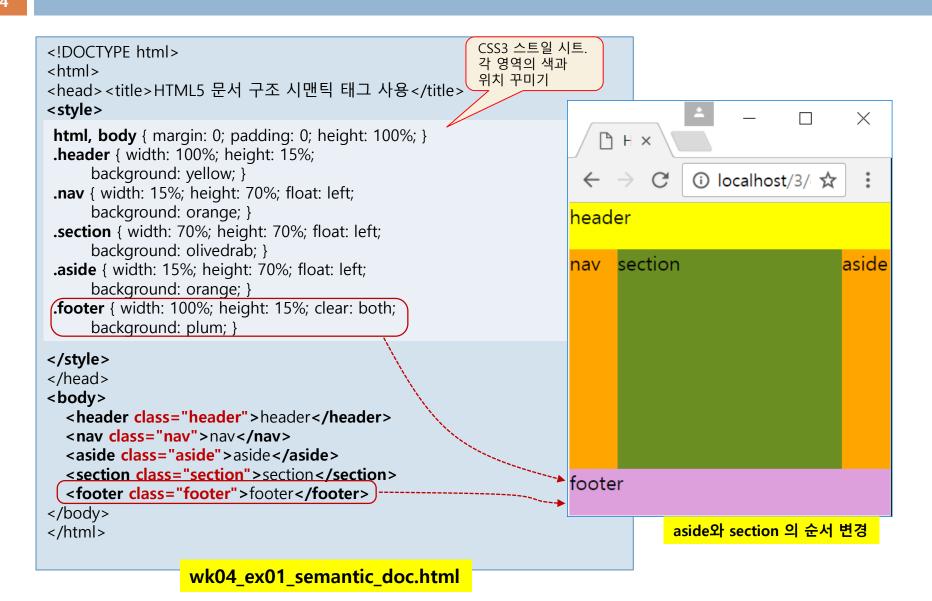
- 🗖 시맨틱 태그
 - □ <header>, <section>, <article>, <footer>, <nav> 태그
 - □ 위치와 색, 모양이 자동으로 결정되는 것이 아님



wk04_ex00_start.html

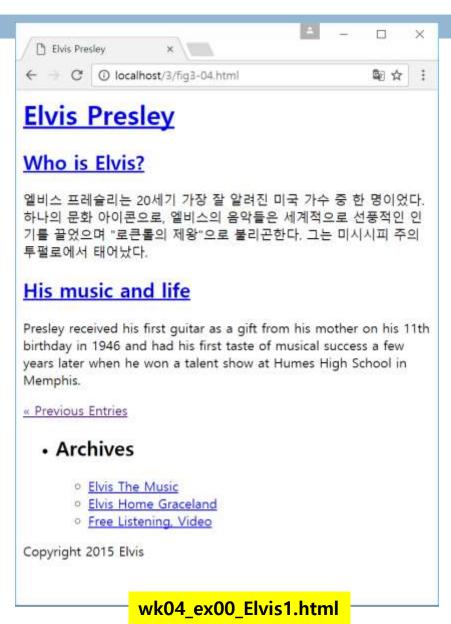
- □ 개발자가 CSS3를 이용하여 직접 위치와 색, 모양을 지정해야 함
 - 예제 3-1

예제 3-1 구조화된 HTML5 문서 작성



샘플 웹 페이지

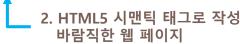
- 1. 기존 HTML 태그로만 만들기
- 2. HTML5 시맨틱태그를 사용하여 만들기



```
<html>
<head>
   <title>Elvis Preslev</title>
</head>
<body>
<div>
   <div id="header">
       <h1><a href="https://www.facebook.com/elvis">Elvis Presley</a></h1>
   </div>
   <div id="container">
       <div>
           <div id="post-1">
              <h2><a href="https://ko.wikipedia.org/wiki/엘비스_프레슬리">
                     Who is Elvis?</a></h2>
              <div class="entry">
                  >엘비스 프레슬리는 20세기 가장 잘 알려진 미국 가수 중 한
                  명이었다. 하나의 문화 아이콘으로, 엘비스의 음악들은
                  세계적으로 선풍적인 인기를 끌었으며 "로큰롤의 제왕"으로
                  불리곤한다. 그는 미시시피 주의 투펄로에서 태어났다.
              </div>
           </div>
           <div id="post-2">
              <h2><a href="http://www.biography.com/people/elvis-presley-9446466">
                     His music and life</a></h2>
              <div class="entry">
                  Presley received his first guitar as a gift
                  from his mother on his 11th birthday in 1946
                  and had his first taste of musical success
                  a few years later when he won a talent show
                  at Humes High School in Memphis. 
              </div>
           </div>
       </div>
       <div>
           <a href="">&laquo; Previous Entries</a>
      </div>
   </div>
   <div id="navigation">
       ul>
           <h2>Archives</h2>
              <a href="http://www.elvisthemusic.com/">Elvis The Music</a>
                  <a href="http://www.graceland.com/">Elvis Home Graceland</a>
                  <a href="http://www.last.fm/music/Elvis+Presley">Free Listening, Video</a>
              </div>
   <div id="footer">
       Copyright 2015 Elvis
   </div>
</div>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Elvis Presley</title>
</head>
<body>
<header>
  <h1><a href="https://www.facebook.com/elvis">Elvis Presley</a></h1>
 </header>
 <section>
   <h2><a href="https://ko.wikipedia.org/wiki/엘비스_프레슬리">
    Who is Elvis?</a></h2>
    엘비스 프레슬리는 20세기 가장 잘 알려진 미국 가수 중 한
   명이었다. 하나의 문화 아이콘으로, 엘비스의 음악들은
  세계적으로 선풍적인 인기를 끌었으며 "로큰롤의 제왕"으로
  불리곤한다. 그는 미시시피 주의 투펄로에서 태어났다.
  </article>
  <article>
   <h2><a href=
    "http://www.biography.com/people/elvis-presley-9446466">
    His music and life</a> </h2>
     Presley received his first guitar as a gift
     from his mother on his 11th birthday in 1946
     and had his first taste of musical success
     a few years later when he won a talent show
     at Humes High School in Memphis.
  </article>
  <nav>
   <a href="">&laguo; Previous Entries</a>
  </nav>
 </section>
 <nav>
  <h2>Archives</h2>
      <a href="http://www.elvisthemusic.com/">Elvis The Music</a> 
      <a href="http://www.graceland.com/">Elvis Home Graceland</a>
      <a href="http://www.last.fm/music/Elvis+Presley">Free Listening, Video</a>
    </nav>
 <footer>
  Copyright 2015 Elvis
 </footer>
</body>
                                             wk04 ex00 Elvis2.html
</html>
```

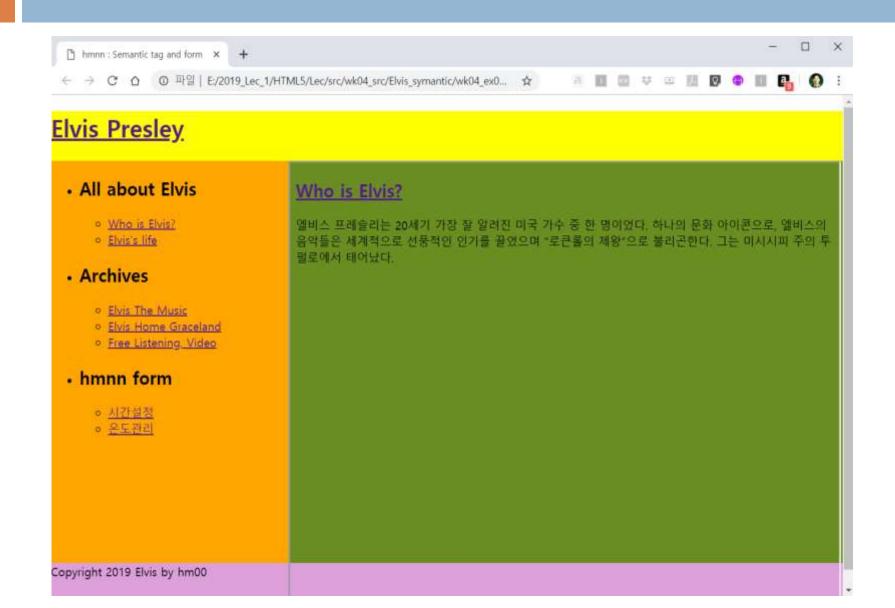
• 1.기존 HTML 태그로 작성 <div> 이용



시맨틱 태그 실습 -1



시맨틱 태그 실습 – 2 [Target of this week]



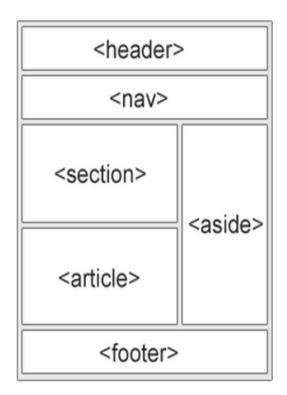
시맨틱 태그 확장

New Semantic Elements in HTML5

Many of existing web sites today contains HTML code like this: <div id="nav">, <div class="header">, or <div id="footer">, to indicate navigation links, header, and footer.

HTML5 offers new semantic elements to clearly define different parts of a web page:

- <header>
- <nav>
- <section>
- <article>
- <aside>
- <figure>
- <figcaption>
- <footer>
- <details>
- <summary>
- <mark>
- <time>

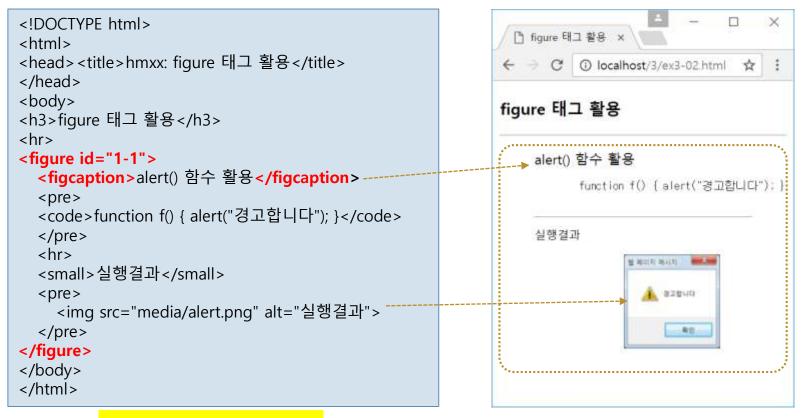


시맨틱 태그 사례

- □ 시맨틱 블록 태그
 - <figure>
 - 책이나 보고서 등 본문에 삽입하는 사진, 차트, 삽화, 소스 코드 등을 통상 적으로 '그림'으로 표현
 - □ <details>와 <summary>
 - <details>는 상세 정보를 담는 시맨틱 블록 태그
 - <summary> 태그는 <details>로 구성되는 블록의 제목 표현
- □ 시맨틱 인라인 태그
 - <mark>
 - 중요한 텍스트임을 표시
 - <time>
 - 텍스트의 내용이 시간임을 표시
 - <meter>
 - 주어진 범위나 %의 데이터 량 표시
 - - 작업의 진행 정도 표시

예제 3-2 <figure> 태그 활용

'alert() 함수에 대한 설명'과 '실행 결과'를 **하나의 그림으로 블록화**하기 위해 <figure>를 사용한 예를 보여준다.



wk04_ex02_figure.html

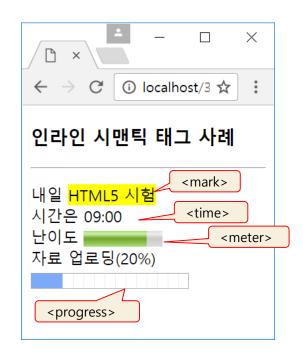
예제 3-3 <details>와 <summary> 활용

이 예제는 <details> 태그를 이용하여 Q&A 리스트를 만든 Χ 사례이다. 사용자가 핸들(▶)을 클릭하여 항목을 보거나 숨 P details와 × 길 수 있다. ← → C ① localhost/3/ex3-03 ☆ <!DOCTYPE html> details와 summary 태그 <html> <head> Q & A 리스트 <title>details와 summary 태그</title> </head> 핸들을 클릭하면 Question 1 <body> 아래와 같이 상세 Answer 1 <h3>details와 summary 태그</h3> 정보가 펼쳐짐 Q & A 리스트 \times <hr> শি details≌ × <details> <summary>Question 1</summary> ← → C ① localhost/3/ex3-03 ☆ 웹 개발자가 알아야 하는 언어 3 가지? </details> details와 summary 태그 <details> <summary>Answer 1</summary> Q & A 리스트 HTML5, CSS, Javascript </details> ▼ Question 1 </body> </html> 웹 개발자가 알아야 하는 언어 3 가지? wk04 ex03 details.html Answer 1

예제 3-4 시맨틱 인라인 태그

4가지 **인라인 시맨틱 태그의 사용 사례**를 보여준다. <mark>의 텍스트는 브라우저에 따라 다르게 표현되며 크롬에서는 노란색 배경으로 출력된다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>인라인 시맨틱 태그</title>
</head>
<body>
<h3>인라인 시맨틱 태그 사례</h3>
<hr>
내일 <mark>HTML5 시험</mark><br>
시간은 <time>09:00</time><br>
난이도 <meter value="0.8">80%</meter><br>
자료 업로딩(20%)
 cprogress value="2" max="10">
</body>
</html>
```



wk04_ex04_semantic_inline.html

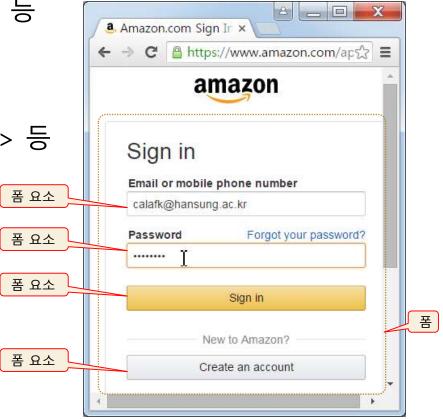
웹 폼 (Web form)



Ů

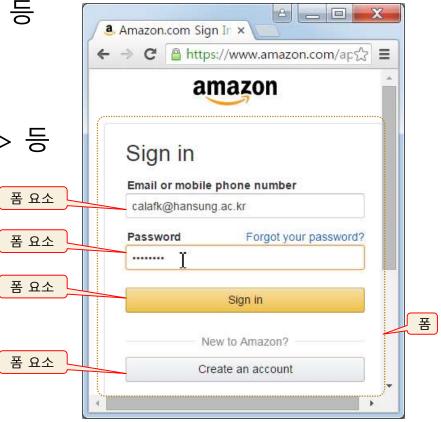
웹 폼 (Web form)

- □ 웹 폼
 - □ 웹 페이지에서 사용자 입력을 받는 폼
 - □ 로그인, 등록, 검색, 예약, 쇼핑 등
- □ 폼 요소
 - □ 폼을 만드는 다양한 태그
 - □ <input>, <textarea>, <select> 등

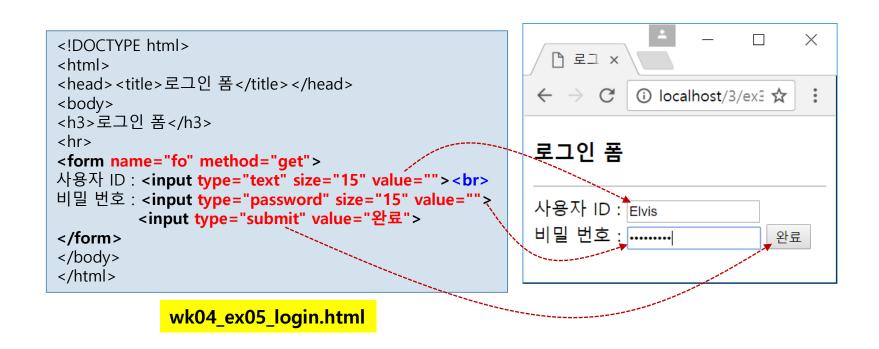


웹 폼 (Web form)

- □ 웹 폼
 - □ 웹 페이지에서 사용자 입력을 받는 폼
 - □ 로그인, 등록, 검색, 예약, 쇼핑 등
- □ 폼 요소
 - □ 폼을 만드는 다양한 태그
 - □ <input>, <textarea>, <select> 등



예제 3-5 간단한 로그인 폼 만들기



폼 작성

□ 폼 태그 <form> 태그로 둘러싸는 모양

```
<form name="fo" method="get">
...
</form>
```

- name 속성
 - 폼의 이름 지정
- action 속성
 - 폼 데이터를 처리할 웹 서버 응용프로그램의 이름
 - submit 버튼이 눌리면 브라우저는 action에 지정된 웹 서버 응용프로 그램 실행 요청
 - 웹 서버 응용프로그램은 Java, JSP, PHP, C/C++, Node.js 등 다양한 언어로 작성
- method 속성
 - 폼 데이터를 웹 서버로 전송하는 형식
 - 대표적인 전송 방식 : GET, POST

<form> 태그

```
<form action="웹서버응용프로그램의 URL"
    enctype="데이터의인코딩타입"
    method="GET|POST"
    name="폼이름"
    target="윈도우이름">
    ... 여러개의 폼 요소 작성
</form>
```

• action : 폼 데이터를 처리할 웹 서버 응용프로그램 이름 URL

• enctype : 폼 데이터를 웹 서버로 전송할 때 암호화 방식 지정

• method : 폼 데이터를 웹 서버에 전송하는 방식

• target : 웹 서버 응용프로그램으로부터 전송받은 데이터(HTML 문서나 이미지)를 출력할 윈도우 이름

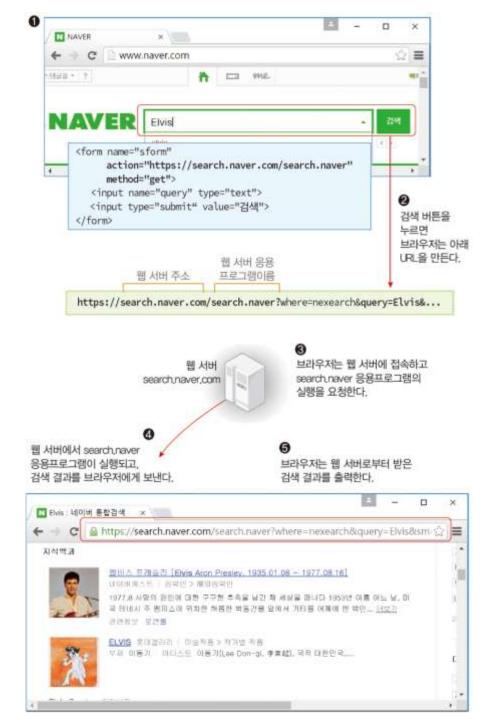
Form 태그의 속성...

네이버 검색 사례로 폼 전송 과정 이해

1 네이버 사이트에 접속한다.

입력 창에 "Elvis" 입력, "검색" 버튼을 누르면, 브라우저는 <form> 태그의 action="https://search.naver.com/search.naver"을 참고. search.naver.com 서버에 접속하여 search.naver 응용프로그램의 실행을 요구해야 한다는 것 확인

- ③ 브라우저는 search.naver.com에 접속. search.naver 실행 요청. query=Elvis를 전달한다.
- ❹ 웹 서버에서 search.naver 응용프로그램이 실행되고, 검색 결과를 브라우저에게 보낸다.
- **6** 브라우저는 검색 결과를 화면에 출력한다.



폼 요소의 종류

폼 요소의 종류

폼 요소	설명	
<pre><input type="text"/></pre>	한 줄 텍스트 입력 창	
<pre><input type="password"/></pre>	암호 입력을 위한 한 줄 텍스트 입력 창	
<input type="button"/>	단순 버튼	
<input type="submit"/>	웹 서버로 폼 데이터를 전송시키는 버튼	
<input type="reset"/>	입력된 폼 데이터를 초기화시키는 버튼	
<input type="image"/>	이미지 버튼	
<input type="checkbox radio"/>	체크박스와 라디오버튼	
<select></select>	드롭다운 리스트를 가진 콤보박스	
<pre><input type="month week date time datetime-local"/></pre>	년, 월, 일, 시간 등의 시간 정보 입력 창	
<pre><input type="number range"/></pre>	스핀 버튼과 슬라이드바로 편리한 숫자 입력 창	
<pre><input type="color"/></pre>	색 입력을 쉽게 하는 컬러 다이얼로그	
<input type="email url tel search"/>	이메일, URL, 전화번호, 검색키워드 등 형식 검사 기능을 가진 텍스트 입력 창	
<pre><input type="file"/></pre>	로컬 컴퓨터의 파일을 선택하는 폼 요소	
<pre><button type="button reset submit"></button></pre>	단순 버튼, reset, submit 버튼	
<textarea></td><td>여러 줄의 텍스트 입력 창</td></tr></tbody></table></textarea>		

텍스트 입력

- <input type="text">
 - □ 한 줄 짜리 입력 창
- <input type="password">
 - □ 암호 입력 창
 - 사용자 입력 문자 대신 '*' 등 다른 글자로 출력
- <textarea>
 - □ 여러 줄 입력 창

```
<input type="text|password"</pre>
      name="요소이름"
      maxlenath="문자개수"
      size="문자개수"
      value="초기텍스트">
```

- maxlength : 입력할 수 있는 문자의 최대 개수
- * size : 입력 창의 크기. 단위는 문자 개수

```
<textarea cols="열 개수"
         rows="행 개수"
         name="요소이름"
         wrap="OFF | HARD | SOFT">
         초기 출력될 텍스트
```

</texturea>

- cols, rows : 텍스트 입력창의 크기로 가로세로 문자 수(영어를 기준으로)
- * wrap : 자동 줄바꿈 처리 지정

예제 3-6 텍스트 입력

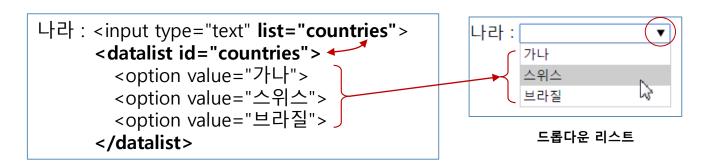
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>텍스트 입력 폼</title></head>
<body>
<h3>자기 소개서 작성</h3>
<hr>
<form>
이름: <input type="text" value=""><br>
암호: <input type="password" value="" maxlength="4"><br>
자소서: <textarea cols="20" rows="5">
이곳에 자기소개서 작성
</textarea>
</form>
</body>
</html>
```

/b ×		X			
← → ○	③ localhost/: ☆	:			
자기 소개서 작성					
이름 : Elvis 암호 : ••••					
	저는 엘비스입니다. 저 를 채용해주시면, 최고 의 회사를 만들겠습니 다.				

wk04_ex06_inputs.html

데이터 목록을 가진 텍스트 입력 창, <datalist>

- <datalist>
 - □ 목록 리스트를 작성하는 태그
 - <option> 태그로 항목 하나 표현
 - <input type="text">에 입력 가능한 데이터 목록 제고



예제 3-7 데이터 목록을 가진 텍스트 입력

<datalist>를 사용하여 선택 목록을 제공하는 사례를 보인다.

```
7 de x
<IDOCTYPF html>
                                                               ← → C ① localhost/3/ex ☆ :
<html>
<head><title>데이터 목록을 가진 텍스트 입력</title></head>
                                                              가보고 싶은 곳
<body>
<h3>가보고 싶은 곳</h3>
                                                              나라:
<hr>
                                                              보고싶 가나
<form>
                                                                    스위스
나라 : <input type="text" list="countries"> <br>
      <datalist id="countries"> 1
                                                                    브라질
        <option value="가나">
        <option value="스위스">
        <option value="브라질">
                                                                                </datalist>
                                                                P GC x
보고싶은것 : <input type="text" list="what"><br>
                                                               ← → C ① localhost/3/ex ☆ :
      <datalist id="what"> ---
        <option value="산">
        <option value="바다">
                                                              가보고 싶은 곳
        <option value="도시">
      </datalist>
                                                              나라:
</form>
                                                              보고싶은것:
</body>
</html>
                                                                        바다
                                                                        도시
                wk04 ex07 datalist.html
                선택된 값은 javascript로 처리
```

텍스트/이미지 버튼 만들기

- <input type="button|reset|submit|image" value="버튼의 문자열">
- <button type="button|reset|submit">버튼의 문자열</button>

예제 3-8 다양한 버튼 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
                                                                               X
<head><title>버튼이 있는 입력 폼</title></head>
<body>
                                                                  ① localhost/: ☆
<h3>버튼을 만들자</h3>
<hr>
                                                        버튼을 만들자
<form>
 검색: <input type="text" size="10" value="">
     <input type="button" value="Q1">
                                                        검색:
                                                                            Q2
     <button type="button">Q2</button><br>
                                                        submit 버튼 : 전송1
                                                                          전송2
 submit 버튼: <input type="submit" value="전송1">
                                                        reset 버튼 : 리셋1
                                                                        리셋2
           <button type="submit">전송2</button><br>
 reset 버튼: <input type="reset" value="리셋1">
                                                        이미지버튼
           <button type="reset">리셋2</button><br>
 이미지버튼: <input type="image" src="media/button.png"
              alt="이미지 버튼">
           <button type="button">
              <img src="media/button.png" alt="이미지 버튼">
           </button>
</form>
</body>
</html>
```

선택형 입력: 체크박스와 라디오버튼

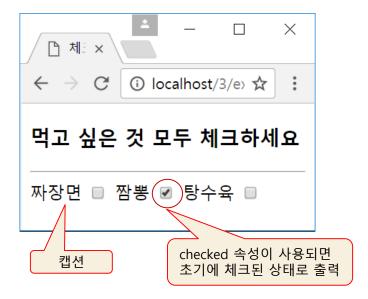
- <input type="checkbox">
 - 체크박스 만들기
- <input type="radio">
 - □ 라디오버튼 만들기
 - □ name 속성 값이 같은 라디오버튼들이 하나의 그룹 형성

```
<input type="checkbox|radio"
     name="요소이름"
     value="요소값"
     checked>
```

- value : 폼 요소가 선택된 상태일 때, 웹서버에 전송되는 값
- checked : 이 속성이 있으면, 초기에 선택 상태로 출력

예제 3-9 체크박스 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>체크 박스 만들기</title></head>
<body>
<h3>먹고 싶은 것 모두 체크하세요</h3>
<hr>
<form>
짜장면 <input type="checkbox" value="1">
짬뽕 <input type="checkbox" value="2" checked>
탕수육 <input type="checkbox" value="3">
</form>
</body>
</html>
```



wk04_ex09_checkbox.html

예제 3-10 라디오버튼 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>라디오버튼 만들기</title></head>
<body>
                                  같은 name을 가진
<h3>먹고 싶은 것 하나만 선택?</h3>
                                  라디오버튼 중 하나만
<hr>
                                  선택 가능
<form>
 <input type="radio" name="china" value="1">
                                                        ◎ 짜장면
     짜장면<img src="media/jajang.png"><br>
 <input type="radio" name="china" value="2" checked>
     짬뽕<img src="media/jjambbong.png"><br>
                                                          짬뽕
 <input type="radio" name="china" value="3">
     탕수육<img src="media/tangsuyuk.png">
</form>
</body>
                                                        ○ 탕수육
</html>
```

X ① localhost/3 ☆ 먹고 싶은 것 하나만 선택?

wk04_ex10_radio.html

선택형 입력 : 콤보 박스

<select>

<option value="옵션값"</pre>

- □ 드롭다운 리스트에 목록 출력, 목록을 선택하는 입력 방식
 - <option> 태그로 항목 하나 표현

```
      <select name="요소이름"</td>
      size="개수"

      multiple>

      여러 개의 <option>...</option> 태그로 선택 항목 만들기

      </select>

      • size : 콤보박스 창 크기(보일 수 있는 최대 항목 개수)

      • multiple : 이 속성이 있으면 다수 항목 선택 가능
```

```
      selected>

      항목 문자열

      </option>

      * value : 이 항목이 선택되었을 때 웹 서버에 전송되는 값

      * selected : 이 속성이 있으면 초기에 선택 상태로 출력
```

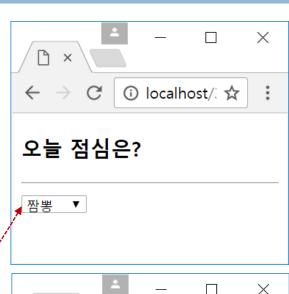
예제 3-11 콤보박스 만들기

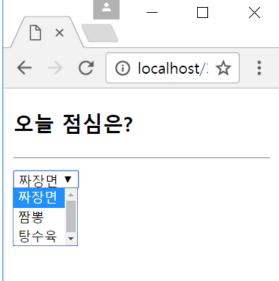
짜장면, 짬뽕, 탕수육의 3개의 선택 항목을 가지는 콤보 박스를 보여준다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>콤보박스 만들기</title></head>
<body>
                            selected 속성이
<h3>오늘 점심은?</h3>
                            사용되면 선택 상태
<hr>
<form>
 <select name="china">
   <option value="1">짜장면</option>
   <option value="2" selected>짬뽕</option>
   <option value="3">탕수육</option>
 </select>
</form>
</body>
</html>
```

wk04_ex11_combobox.html

메뉴를 2 개 이상 추가하고 size 옵션을 변경하고, multiple 옵션을 설정하시오.





<label>로 폼 요소의 캡션 만들기

□ 캡션이란?



- □ <label> 태그로 캡션과 폼 요소를 한 단위로 묶음
 - □ 캡션 텍스트를 명료하게 하는 장점
 - □ 2 가지 방법



예제 3-12 <label> 태그로 로그인 폼 만들기

예제 3-5의 로그인 폼에 있는 캡션을 <label> 태그를 감싸 다시 작성하라.

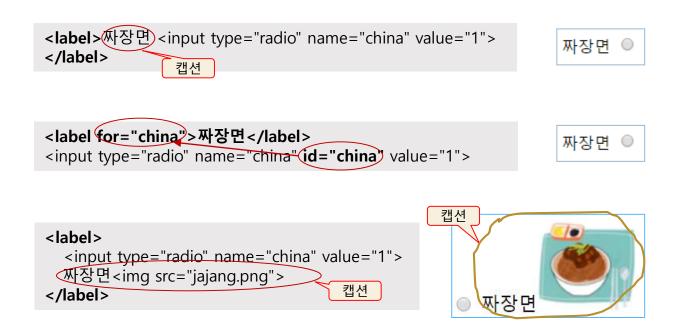
html <html> <head><title>레이블을 이용한 로그인 폼</title></head> <body> <h3>로그인 폼</h3> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr< th=""><th></th></hr<></body></html>			
<form method="get" name="fo"> <label>사용자 ID : <input size="15" type="text" value=""/> </label> <label for="pass">비밀 번호 : </label></form>	<label> 태그로 로그인 폼 만들기</label>		
<input id="pass" size="15" type="password" value=""/> <input type="submit" value="완료"/>	사용자 ID : 비밀 번호 : 완료		

wk04_ex12_label.html

label 사용 후 차이점은?

선택형 요소의 캡션을 <label>로 감싸기

- □ 선택형 요소에 <label> 태그 사용
 - □ 캡션 텍스트나 이미지를 선택해도 폼 요소를 선택한 것으로 처리



예제 3-13 <label>로 라디오버튼에 캡션 만들기

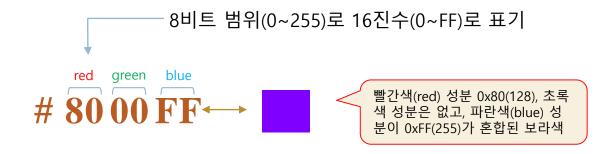
<label> 태그를 이용하여 예제 3-10의 라디오버튼에 캡션을 삽입하라.

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head><title>캡션을 가진 라디오버튼</title></head>
<body>
<h3>먹고 싶은 것 하나만 선택?(&lt;label&gt;이용)</h3>
<hr>
<form>
  <label>
    <input type="radio" name="china" value="1">
    짜장면 <img src="media/jajang.png">
  </label><br>
  <label>
    <input type="radio" name="china" value="2" checked>
    짬뽕 <img src="media/jjambbong.png">
  </label><br>
  <label>
    <input type="radio" name="china" value="3">
    탕수육 <img src="media/tangsuvuk.png">
  </label>
</form>
</body>
</html>
```



HTML에서의 색 표현

- □ 색 코드 #rrggbb
 - rr은 빨간색, gg는 초록색, bb는 파란색 농도



□ 색 이름과 색 코드 샘플

이름	코드	색	이름	코드	색
brown	#A52A2A	\downarrow	deepskyblue	#00BFFF	
blueviolet	#8A2BE2		gold	#FFD700	
darkorange	#FF8C00		olivedrab	# 6B8E23	

색 입력 폼

- <input type="color">
 - □ 컬러 다이얼로그 출력, 사용자로부터 색 선택
 - □ 사용 예

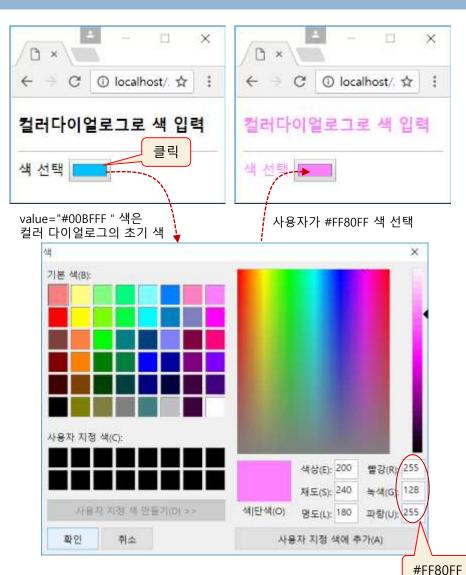
```
<input type="color" value="#00FF00">
```

value는 초기 색

예제 3-14 컬러 다이얼로그로 색 입력 응용

51

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>색 입력</title></head>
<body>
<h3>컬러다이얼로그로 색 입력</h3>
<hr>
<form>
 색 선택
 <input type="color" value="#00BFFF"
       onchange=
         "document.body.style.color=this.value">
</form>
</body>
               선택한 색을 브라우저의
</html>
               바탕 글자에 적용하는
               인라인 자바스크립트 코드
             wk04_ex14_color.html
```

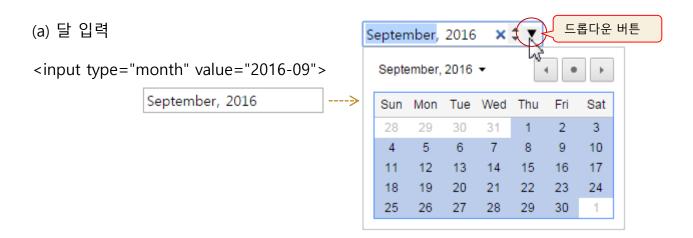


시간 정보 입력 폼 요소

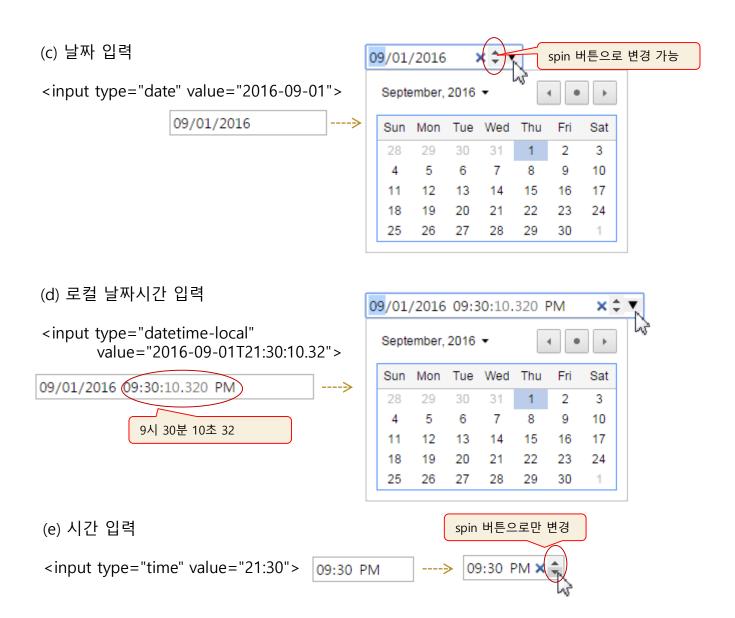
cinput type="month|week|date|time|datetime-local">시간 정보만 입력 가능한 폼 요소

type 속성값	입력 데이터	value의 형식	
<pre><input type="month"/></pre>	년/월	2016-09	
<input type="week"/>	년/몇 번째 주	2016-W16	
<input type="date"/>	년/월/일	2016-09-01	
<input type="datetime-local"/>	해당 나라의 시간 년/월/일/오전, 오후/시/분/초/100분의 1초	2016-09-01T21:30:10,32	
<input type="time"/>	시/ 분	21:30	

폼 요소 작성 예







예제 3-15 시간 정보 입력 폼 요소 활용

이 예제는 시간 정보를 입력 받는 HTML5 폼 요소들의 사례를 보인다. 현재 시간으로 변경하시오.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>시간 정보를 입력하는 폼 활용</title></head>
<body>
<h3>시간 정보 입력 HTML5 폼 요소들</h3>
초기 세팅: 2016년 9월 1일 밤 9시 30분(10초 32)<br>
시간을 변경해 보세요
<hr>
<form>
<
month:
        <input type="month" value="2016-09"><br>
week: <input type="week" value="2016-W36"> <br>
data:
        <input type="date" value="2016-09-01"> < br>
        <input type="time" value="21:30"> <br>
time:
      <input type="datetime-local"
local:
            value="2016-09-01T21:30:10.32"><br>
</form>
</body>
</html>
```

wk04_ex15_time_date.html

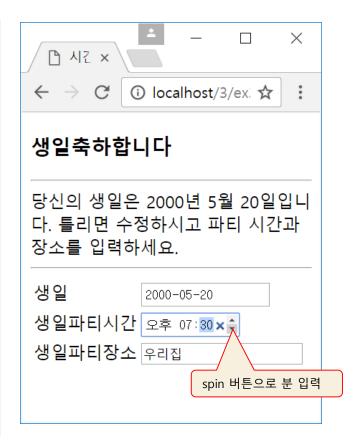


예제 3-16 생일 날짜 입력 받기

시간 정보를 입력 받는 <input> 태그를 사용하여 생일 날짜를 입력 받아라.

본인의 생일 날짜로 변경하시오.

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head><title>시간 정보 입력 응용</title></head>
<body>
<h3>생일축하합니다</h3>
<hr>
당신의 생일은 2000년 5월 20일입니다. 틀리면 수정하시고
파티 시간과 장소를 입력하세요.
<hr>
<form>
 생일
    <input type="date" value="2000-05-20">
  생일파티시간
    <input type="time">
 <input type="text">
</form>
</body>
</html>
```



wk04_ex16_birthday.html

스핀버튼과 슬라이드 바로 편리한 숫자 입력

- <input type="number">
 - □ 스핀버튼으로 정교한 값 입력

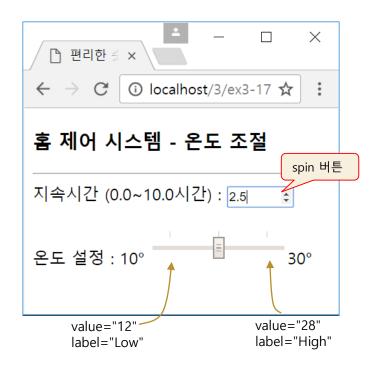
```
<input type="number" min="0.0" max="10.0" step= "0.5"> 3.5 spin 버튼 클릭 시 0.0~10.0 사이에서 0.5씩 증감
```

- <input type="range">
 - □ 슬라이드 바로 대략적인 값 입력

(b) 슬라이드 바를 움직여 0~100사이의 값 입력

예제 3-17 <input type="number|range">로 편 리한 숫자 입력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>편리한 숫자 입력</title></head>
<body>
<h3>홈 제어 시스템 - 온도 조절</h3>
<hr>
<form>
 지속시간 (0.0~10.0시간):
  <input type="number" min="0.0" max="10.0"
             step="0.5"> <br> <br>
 온도 설정 :10°
  <input type="range" min="10" max="30"
             list="temperatures">30°
  <datalist id="temperatures">
    <option value="12" label="Low">
   <option value="20" label="Medium">
   <option value="28" label="High">
  </datalist>
</form>
</body>
</html>
```



wk04_ex17_spin_slide.html

입력할 정보의 힌트 보여주기

□ placeholder 속성에 사용자가 입력할 데이터 힌트 주기



형식을 가진 텍스트 입력

🗖 <input type="email">, email 주소 입력



- <input type="url">, URL 입력
- <input type="tel">, 전화번호 입력
 <input type="tel" placeholder="010-1234-5678">

<input type="url" placeholder="http://">

□ 검색어 입력, <input type="search">

```
<input type="search" placeholder="검색어">
```

(b) 이메일 주소를 잘못 입력하고 '전송' 버튼을 클릭하여 전송한 경우

예제 3-18 형식을 가진 텍스트 입력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
                                                                                      X
<head><title>형식을 가진 텍스트 입력</title></head>
                                                            P 형식을 가진 x
<body>
                                                          ← → C ① localhost/3/ex3-18.h ☆
<h3>회원 정보를 입력해주세요.</h3>
<hr>
<form>
                                                          회원 정보를 입력해주세요.
 email: <input type="email" placeholder="id@host"> <br>
 홈페이지: <input type="url" placeholder="http://"><br>
                                                          email: khwang@ufl.edu
 전화번호: <input type="tel" placeholder="010-1234-5678">
                                                          홈페이지: http://www.kitae.com
       <input type="submit" value="확인"><br><br>
                                                          전화번호: 010-1234-5678
                                                                                   확인
<hr>
 검색어: <input type="search" placeholder="검색어">
       <input type="button" value="검색">
                                                          검색어 : HTML5
                                                                                 검색
</form>
</body>
</html>
```

wk04_ex18_placeholder.html

예제 3-19 폼 요소의 그룹핑: <fieldset>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>폼 입력 그룹으로 묶기
                                                                           X
</title></head>
                                                   [ ] 폼 [ ×
<body>
<h3>회원 정보를 입력해주세요.</h3>
                                                           ① localhost/3/ex: ☆
<hr>
<form>
                                                 회원 정보를 입력해주세요.
 <fieldset>
   <legend>회원정보</legend>
   이메일: <input type="email"><br>
                                                   -회원정보
   홈페이지: <input type="url"><br>
                                                   이메일:
   전화번호: <input type="tel">
                                         그룹 박스
                                                   홈페이지:
 </fieldset>
                                         <fieldset>
                                                   전화번호:
 <small>질문 : Tel. 010-111-1111</small>
</form>
                                                 질문: Tel. 010-111-1111
</body>
</html>
```

wk04_ex19_fieldset.html

wk04-실습 : 결과를 나의 github에 올리기

실습 결과를 github에 올립니다.

- 1. README.md에는 실습 결과 요약 추가 입력
- 2. "hmxx" repo 에 wk04 폴더 upload

단 업로드가 안될 경우, wk04.zip을 업로드 그리고 집에서 wk04 폴더로 다시 업로드.

HTML5: 강의자료실 https://github.com/redwoods/html5



교재 WEB 강의 소개



관련 WEB 강의 소개 - w3schools.com

